



海泰 **海鑫**

工商业储能系统

HTDESS1000-100/232

产品介绍

海泰数字能源的工商业储能系统集成了智能化液冷Pack、高精度电池管理系统(BMS)、智慧能源管理系统(EMS)、PCS和消防系统等。该系统的容量最高可达232千瓦时，功率最高可达100 kW。模块化设计能够灵活扩展容量，以适应各种场景。该系统具有电压调节、三相不平衡控制和谐波控制功能，提高电能质量。系统还支持负载跟踪，备用供电和削峰功能，能够有效降低企业的能源消耗成本，增加企业的绿色能源消纳，并保持企业系统运行安全稳定。

产品特点



高安全性

Pack消防
水消防接口
多层级熔断保护



高适配性

适配所有负载或
交流发电设备



高度智能

智能管控
智能保护



应急备电

断网时
可用储存电量供电
自动并网切换
为外部负载持续供电



快速投运

灵活部署
缩短建设周期
远程监控
运维便捷



灵活扩容

支持快速扩容
提供多种方案
支持 380V、10kV 电网接入



提高电能

无功补偿
优化供电质量



降低成本

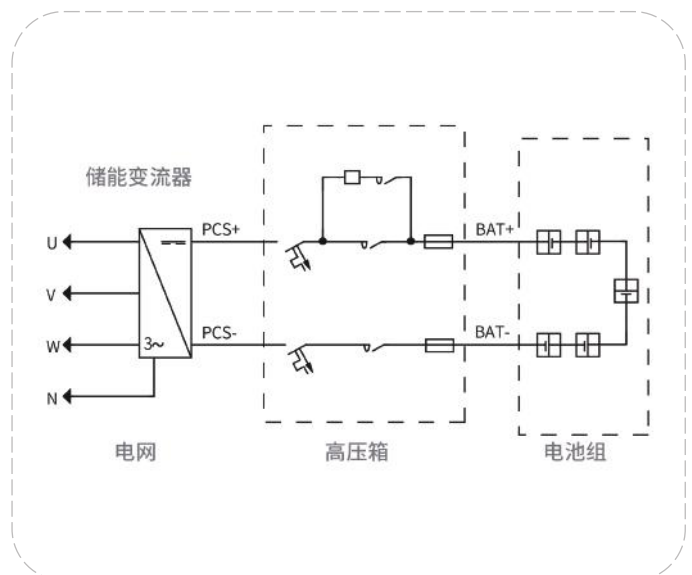
削峰填谷
实现峰谷套利



消纳绿电

提升绿电就地消纳能力
提高使用率

系统电路图



交流参数 (并网)	
额定功率(kW)	100
最大输出功率(kW)	110
额定电网电压(V)	380
允许电网电压	-15%~10%
额定电网频率(Hz)	50/60
允许电网频率波动(Hz)	±5
功率因数	-1(超前)~1(滞后)
THDI	<3%(额定输出功率)
接入方式	三相三线 / 三相四线
满功率充放电转换时间(ms)	<25
交流参数 (离网)	
额定输出电压(V)	380
额定输出功率(kW)	100
额定输出频率(Hz)	50/60
THDU	<3%(线性负载)
过载能力	1.1 倍长期 (45°C), 1.2 倍 1min
电池参数	
电芯类型	LFP 3.2V/280Ah
电池PACK配置	1P52S/46kWh
电池系统配置	1P260S
电池电压范围(V)	728~936
电池系统容量(kWh)	232
温度检测	电芯 + 铜排
系统效率	
变流器最高效率(%)	99.05
系统效率(%)	> 88
充放电倍率	≤0.5C
保护	
直流输入	负荷开关 + 熔断器
变流器交流保护	断路器
交流输出保护	断路器
过压保护	DC Type II / AC Type II
消防系统	气溶胶 / 全氟己酮 / 水消防可选
常规参数	
尺寸 (W*D*H)mm	1402*1299*2221
重量(kg)	2500
进线方式	下进下出
环境温度(°C)	-35~60 (>50°C降额)
环境湿度(%)	0~100
工作海拔(m)	5000 m (> 2000 m 降额)
防护等级	IP54
冷却方式	液冷
通信	
通信接口	RS485/以太网
通信规约	IEC61850/MODBUS-RTU/MODBUS-TCP

*本规格书中包含的所有数据如有任何更改,请以实物为准,恕不另行通知。